

C8 – Les pourcentages.



Un **pourcentage** est une **fraction d'un nombre dont le dénominateur est 100**.
Il s'écrit avec **le signe %** qui se lit « **pour cent** ».

*Exemple : 25 % de 120 € = $\frac{25}{100}$ de 120 € = $0,25 \times 120 = 30$
30 correspond à 25 % de 120 €.*

25 % de **réduction** signifie que l'**on enlève** 25 % à la quantité de départ.
(120 – 30 = 90)

25 % **d'augmentation** signifie que l'**on ajoute** 25 % à la quantité de départ.
(120 + 30 = 150)

On peut utiliser un **tableau de proportionnalité** pour calculer un pourcentage.

		divisé par 10
Masse en kg	120	12
Pourcentage (en %)	100	10
		divisé par 10

Exemple :

Un pommier produit habituellement 120 kg de pommes.

→ 120 kg correspond à 100 % de la masse.

Cette année, il a produit 10 % de plus.

→ On cherche à quoi correspond 10 % de la masse.

Ensuite, on ajoute 10 % de la masse (12 kg) aux 120 kg pour trouver la production de cette année : $120 + 12 = 132$.

Quelques pourcentages à connaître :

$$10\% = \frac{10}{100} = \frac{1}{10} = 0,1$$

$$25\% = \frac{25}{100} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$50\% = \frac{50}{100} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$75\% = \frac{75}{100} = \frac{3}{4} = 0,75$$

